



## Guía Docente

Datos Identificativos				
Asignatura (*)	C. e Tec. de Materiais	Código	2011/12	
Titulación	770411103			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
1º e 2º Ciclo	1º cuadrimestre	Primeiro	Troncal	6
Idioma				
Prerrequisitos				
Departamento	Enxeñaría Industrial 2			
Coordinación	Gomez Filgueiras, Fernando	Correo electrónico	fernan.filgueiras@udc.es	
Profesorado	Gomez Filgueiras, Fernando	Correo electrónico	fernan.filgueiras@udc.es	
Web				
Descrición xeral				

## Competencias da titulación

Código	Competencias da titulación
--------	----------------------------

## Resultados da aprendizaxe

Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación
---	----------------------------

## Contidos

Temas	Subtemas
-------	----------



- \* MATERIALES INDUSTRIALES .-MATERIALES.  
PRODUCTOS AUXILIARES.
  
- \* LOS MATERIALES INDUSTRIALES .-MATERIALES METÁLICOS. NO METÁLICOS, COMPUESTOS.
  
- \* COMPOSICION Y MACROESTRUCTURA INTERNA.  
ESTRUCTURA CRISTALINA.
  
- \* ALEACIONES Y MEZCLAS
  
- \* COMPORTAMIENTO ELASTO-PLASTICO DE LOS MATERIALES.
  
- \* PROPIEDADES INGENIERILES INTRINSECAS DE LOS MATERIALES.
  
- \* MATERIALES METÁLICOS FERROSOS
  - DIAGRAMA DE EQUILIBRIO FE-C. ACEROS Y FUNDICIONES DE HIERRO
  - CONSTITUYENTES DE LOS ACEROS Y DE LAS FUNDICIONES. CLASIFICACIONES.
  
- \* MATERIALES METÁLICOS NO FERROSOS
  - EL COBRE. ALEACIONES DE COBRE.
  - EL ALUMINIO. ALEACIONES DEL ALUMINIO.
  - ALEACIONES LIGERAS. EL MAGNESIO Y SUS ALEACIONES.
  - OTROS METALES Y ALEACIONES
  
- \* LOS MATERIALES NO METALICOS.
  - GENERALIDADES Y APLICACIONES.
  - MATERIAL VÍTREO
  - MATERIAL CERÁMICO
  - MATERIALES POLIMEROS
  
- \* APLICACIONES DE LOS MATERIALES EN LA INDUSTRIA.
  - MATERIALES ESTRUCTURALES
  - MATERIALES RESISTENTES A LA CORROSIÓN
  - MATERIALES AISLANTES TERMICOS Y REFRACTARIOS
  - MATERIAL ELÉCTRICO Y ELECTRONICO
  - NORMAS INGENIERILES DE MATERIALES

## Planificación

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais



Prácticas de laboratorio	12.5	12.5	25
Proba obxectiva	12.5	12.5	25
Sesión maxistral	21	41.5	62.5
Solución de problemas	8.5	29	37.5
Atención personalizada	0		0
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado			

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio	Consisten en la asistencia y toma de datos de las metodoloxías de caracterización tecnológica de las propiedades de los materiales, apoyándose en la realización práctica del ensayo, que en general realiza el profesor en presencia de sus alumnos. El acto se realiza en grupos reducidos según los requisitos de la Universidad al respecto de número de asistentes y tiempo empleado
Proba obxectiva	Consiste en un Examen Final, consistente en la formulación de cuestiones teóricas y practicas del curso. Computaran liberadas las pruebas parciales aprobadas durante el curso que serán dos exámenes parciales liberatorios de los cuatrimestres de la materia impartida en la docencia presencial durante el curso de los respectivos periodos cuatrimestrales. Según se especifica en los planes de estudio, a posteriori, habrá oficialmente exámenes extraordinarios de recuperación
Sesión maxistral	Consiste en la exposición por parte del profesor de la Ciencia y Tecnología de Los Materiales al colectivo de estudiantes del curso correspondiente del desarrollo de la materia de Materiales. El objetivo de las sesiones magistrales es pués que el alumno adquiera el dominio profesional de llos materiales en el diseño industrial
Solución de problemas	Consiste en la elaboración y procesado de los parámetros de caracterización tecnológica de los materiales y la solución de los problemas normativos, todo ello conducente a la aplicación óptima de los materiales en el diseño industrial

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Prácticas de laboratorio Proba obxectiva Solución de problemas	

Avaliación		
Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Proba obxectiva		100

Observacións avaliación

Fontes de información	
Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións	
Materias que se recomenda ter cursado previamente	
Materias que se recomenda cursar simultaneamente	
Materias que continúan o temario	
Observacións	



(\*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías